Web Service APIs

Islamic Library

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Version | Date | Written | Reviewed | Approved | Notes |
| 1.0 | 5/1/2017 | M. Sobh |  |  | First Version |
| 2.0 | 2/12-2019 | Yahia Jad |  |  | With the implementation |

# 

[Introduction 3](#_Toc26288694)

[Common Parameters Definition 3](#_Toc26288695)

[Structure APIs 4](#_Toc26288696)

[Get Categories 4](#_Toc26288697)

[Get Authors 5](#_Toc26288698)

[Get Books 7](#_Toc26288699)

[Get Book Subjects 9](#_Toc26288700)

[Information APIs 11](#_Toc26288701)

[Get Book Information 11](#_Toc26288702)

[Get Author Information 12](#_Toc26288703)

[Book APIs 13](#_Toc26288704)

[Get Page 13](#_Toc26288705)

[Search 14](#_Toc26288706)

[User Preference APIs 15](#_Toc26288707)

[Save User Preference 15](#_Toc26288708)

[Load User Feeds 15](#_Toc26288709)

# 

# Introduction

## Common Parameters Definition

|  |  |
| --- | --- |
| {**server-url**} | Server address. For example (http://booksapi.islam-db.com). |
| "**response**" | 1 or 0. |
| "**reason**" | Reason of failure. |
| "**keywords**" | Search keywords |

# Structure APIs

## Get Categories

Returns a list of categories under the given parent category.

|  |  |
| --- | --- |
| **API Structure** | {**server-url**}/**api**/**getcategories**/{**parentid**}/{more}/{id} |
| **POST Parameters** | {"**keywords**":string, "**limit**":int} |
| **Output Structure** | {  {  "**id**": int,  "**title**": string  },  ...  }  or {"**response**": 0, "**reason**": "reason"} |
| **Example** | http://booksapi.islam-db.com/api/getcategories/0/more/0 |
| {"keywords":""} |

## Get Authors

Return list of authors:

* List of books with keywords in author name
* If author id is provided, return all author’s details

|  |  |
| --- | --- |
| **API Structure** | {**server-url**}/**api**/**authors**/{authorid} |
| **POST Parameters** | {"**keywords**":string, "**limit**":int} |
| **Output Structure** | {  {  "**id**": int,  "**name**": string  },  ...  }  or {"**response**": 0, "**reason**": "reason"} |
| **Example 1** | http://booksapi.islam-db.com/api/v1/authors/5  {} |
| {  "authors": [  {  "AD": 209,  "HigriD": "209",  "Lng": "أبو عبيدة معمر بن المثنى التيمى البصري",  "auth": "أبو عبيدة معمر بن المثنى",  "authid": 5,  "inf": "أبوعُبيدة، مَعْمَر بن المثنّى (112 - 208هـ، 730 - 823م).\r\n\r\nمعمر بن المثنّى التيمي البصري. النحوي اللغوي، مولى بني تيم، تيم قريش. ولد أبو عبيدة في البصرة، وكان إباضيَّا وأخذ عن يونس وأبي عمرو، وهو أول من صنّف في غريب الحديث. وكان أعلم من الأصمعي وأبي زيد بالأنساب والأيام، وكان أبو نواس يتعلم منه ويصفه، ويذم الأصمعي، سئل عن الأصمعي، فقال: بلبل في قفص، وعن أبي عبيدة فقال: أديم طُوِي على علم. كان من أجمع الناس للعلم وأعلمهم بأيام العرب وأخبارها، وأكثر الناس رواية، قيل: كان أبو عبيدة عالمًا بالشعر والغريب والأخبار والنسب. أخذ عنه أبو عبيد، وأبو حاتم والمازني، والأثرم وعمر بن شبَّة. وله نحو مائتين من المصنفات منها: مجاز القرآن؛ إعراب القرآن؛ الأمثال؛ في غريب الحديث؛ ما تلحن فيه العامة؛ نقائض جرير والفرزدق؛ أيام العرب؛ الخيل، وغيرها.\r\n\r\nنقلا عن\r\nالموسوعة العربية العالمية http://www.mawsoah.net",  "oNum": 5,  "oVer": 1,  "seal": "C42146FC"  }  ]  } |
| **Example 2** | <http://booksapi.islam-db.com/api/v1/authors/0>  {"keywords": "محمد", "limit":5, "offset":4} |
|  | {  "authors": [  {  "auth": "محمود توفيق محمد سعد",  "authid": 30  },  {  "auth": "الذهبي، محمد حسين",  "authid": 38  },  {  "auth": "محمد دسوقي",  "authid": 39  },  {  "auth": "محمد مطني",  "authid": 41  },  {  "auth": "محمد طاهر الكردي",  "authid": 42  }  ]  } |

## Get Books

Get list of books under given category. If zero category is given it returns all books.

If a book id is given, all data of the book id will be returned.

If keyword is provided, search will be done within the provided criteria (category, author, …)

|  |  |
| --- | --- |
| **API Structure** | {**server-url**}/**api**/v1/**books**/{bookid} |
| **POST Parameters** | {"**keywords**":string, "**limit**":int, "**of**":"category", "**id**":int}  {"**keywords**":string, "**limit**":int, "**of**":"author", "**id**":int}  {"**keywords**":string, "**limit**":int, "**of**":"books", "**ids**":[int,...]}  {"**keywords**":string, "**limit**":int, "**of**":"mybooks", "**id**":string} |
| **Output Structure** | {  {  "**id**": int,  "**title**": string  },  ...  }  or {"**response**": 0, "**reason**": "reason"} |
| **Example 1** | <http://127.0.0.1:5000/api/v1/books/0>  {"of": "category", "id": 185, "limit":3, "offset":4} |
|  | {    "books": [      {        "bk": "التلقين في النحو للعكبري",        "bkid": 519      },      {        "bk": "الدرر في إعراب أوائل السور للسجاعي",        "bkid": 523      },      {        "bk": "الرهص والوقص للحلبي",        "bkid": 524      }    ]  } |
| **Example 2** | <http://127.0.0.1:5000/api/v1/books/0>  {"of": "author", "id": 185, "limit":3, "offset":4} |
|  | {    "books": [      {        "bk": "عشرون حديثا من صحيح البخاري دراسة اسانيدها وشرح متونها",        "bkid": 3939      },      {        "bk": "عقيدة أهل السنة والأثر في المهدي المنتظر",        "bkid": 4226      },      {        "bk": "أثر العبادات في حياة المسلم",        "bkid": 7481      }    ]  } |
| **Example 3** | <http://127.0.0.1:5000/api/v1/books/8>  {"keywords": "", "limit":3, "offset":4} |
|  | {    "books": [      {        "Archive": 3,        "AuthInf": null,        "Comp": 1,        "Idx": 1,        "IslamShort": 2,        "Iso": "دروس للشيخ عطيه سالم",        "Max": 124,        "NoSel": 0,        "NoSr": 0,        "NoTaf": 0,        "Pdf": null,        "PdfCs": 0,        "Recyc": null,        "RecycN": null,        "ShrtCs": 0,        "TafseerNa": null,        "TafseerNam": null,        "auth": null,        "authno": 1028,        "bLnk": null,        "bVer": 1,        "betaka": "الكتاب: دروس للشيخ عطية سالم\r\nالمؤلف: عطية بن محمد سالم (المتوفى: 1420هـ)\r\nمصدر الكتاب: دروس صوتية قام بتفريغها موقع الشبكة الإسلامية\r\nhttp://www.islamweb.net\r\n[  الكتاب مرقم آليا، ورقم الجزء هو رقم الدرس - 19 درسا]",        "bk": "دروس للشيخ عطية سالم",        "bkid": 8,        "bkord": 5238,        "cat": 155,        "inf": "",        "nData": "دروس الحCE133569له محمد.",        "oAuth": 1028,        "oNum": 8,        "oVer": 2,        "seal": "23EF8482",        "verName": null      }    ]  } |
| **Example 4** | <http://127.0.0.1:5000/api/v1/books/0>  {"keywords": "محمد", "limit":5, "offset":0} |
| **Result** | {  "books": [  {  "bk": "محاضرات الشيخ محمد الغزالي في إصلاح الفرد والمجتمع",  "bkid": 356  },  {  "bk": "خطب الشيخ محمد الغزالي",  "bkid": 368  },  {  "bk": "مقالات الشيخ محمد الغزالي",  "bkid": 379  },  {  "bk": "جريدة «الشريعة» النبوية المحمدية",  "bkid": 460  },  {  "bk": "مختصر شرح قطر الندى لمحمد بن سعد عياد",  "bkid": 581  }  ]  } |

## Get Book Subjects

Get list of subjects under given book and parent subject.

|  |  |
| --- | --- |
| **API Structure** | {**server-url**}/**api**/**getbooksubjects**/{**bookid**}/{**parentid**}/{more}/{id} |
| **POST Parameters** | {"**keywords**":string, "**limit**":int} |
| **Output Structure** | {  {  "**id**": int,  "**title**": string,  "**haschilds**": boolean  },  ...  }  or {"**response**": 0, "**reason**": "reason"} |
| **Example** | http://booksapi.islam-db.com/api/getbooksubjects/27099/0/more/0 |
| {"**keywords**":""} |

# Information APIs

## Get Book Information

Get Book Information.

|  |  |
| --- | --- |
| **API Structure** | {**server-url**}/**api**/**bookninfo**/{**id**} |
| **POST Parameters** | {} |
| **Output Structure** | {  "**id**": int,  "**title**": string,  "**information**": string,  "**card**": string,  "**pagescount**": int,  "**partsnumbers**": [int,...],  "**authors**": ["id":"name",...],  "**categories**": ["id":"title",...]  }  or {"**response**": 0, "**reason**": "reason"} |
| **Example** | http://booksapi.islam-db.com/api/getbook/27099 |
| {} |

## Get Author Information

Get Author Information.

|  |  |
| --- | --- |
| **API Structure** | {**server-url**}/**api**/**getauthor**/{**id**} |
| **POST Parameters** | {} |
| **Output Structure** | {  "**id**": int,  "**name**": string,  "**information**": string,  "**birthhigriyear**": int,  "**deathhigriyear**": int  }  or {"**response**": 0, "**reason**": "reason"}  Note: for date -1 means not set |
| **Example** | http://booksapi.islam-db.com/api/getauthor/67 |
| {} |

# Book APIs

## Get Page

Get a page data from a given book with the page’s pageid (not page number)

|  |  |
| --- | --- |
| **API Structure** | {**server-url**}/**api**/v1/**bookpage**/{**bookid**}/{page**id**} |
| **POST Parameters** | {} |
| **Output Structure** | {  "**page**": string,  "**pageid**": int,  "**partnumber**": int,  "**pagenumber**": int,  "**firstpagenumber**": int,  "**previouspagenumber**": int,  "**nextpagenumber**": int,  "**lastpagenumber**": int  }  or {"**response**": 0, "**reason**": "reason"} |
| **Example** | <http://127.0.0.1:5000/api/v1/bookpage/151045/52>  {} |
| {  "book Page": [  {  "firstpagenumber": 1,  "id": 52,  "lastpagenumber": 359,  "nextpagenumber": 53,  "page": "- وسورة النساء - (انتقاد) غلو أهل الكتاب واختلافهم في عقيدتهم.\r- وسورة المائدة - (مواجهة شديدة في إظهار الحق)\r{لَقَدْ كَفَرَ الَّذِينَ قَالُوا إِنَّ اللهَ هُوَ الْمَسِيحُ ابْنُ مَرْيَمَ ...\r6 - قال ابن عقيل: يا من يجد في قلبه قسوة, احذر أن تكون نقضت عهداً, فإن الله يقول {فَبِمَا نَقْضِهِمْ مِيثَاقَهُمْ لَعَنَّاهُمْ وَجَعَلْنَا قُلُوبَهُمْ قَاسِيَةً} (ابن رجب/ أسباب قسوة القلب).\r7 - قال تعالى: {فَبَعَثَ اللَّهُ غُرَابًا يَبْحَثُ فِي الْأَرْضِ}\r- تأمل حكمة الله في إرسال الغراب, فاسم (الغُراب) يوحي بغربة القاتل من أخيه, وغربته من رحمة الله , وغربته من أهله.\r- وقال آخرون: الغراب أحد الفواسق الخمسة التي أمر النبي صلى الله عليه وسلم بقتلها في الحِل والحرم, كما في الحديث الذي رواه البخاري وفعل ابن آدم (القتل) من أعظم الفسق, فناسب ما بُعِث إليه هذا الفعل.\r\* \* \*",  "pageid": 51,  "pagenumber": 51,  "partnumber": 1,  "previouspagenumber": 0  }  ]  } |

## Search

Search books pages.

|  |  |
| --- | --- |
| **API Structure** | {**server-url**}/**api**/**search**/{**bookid**}/{more}/{id} |
| **POST Parameters** | {"**keywords**":string, "**limit**":int, “offset”: int} |
| **Output Structure** | {  {  "**id**": int,  "**pageid**": int,  "**bookid**": int,  "**booktitle**": string,  "**shortbody**": string  },  ...  }  or {"**response**": 0, "**reason**": "reason"} |
| **Example** | http://booksapi.islam-db.com/api/search/151045  {  “keywords”: like “القران%”,  “limit”:5,  “offset”:10  } |
| "bookid": 151045,  "booktitle": "أول مرة أتدبر القرآن",  "page": "2 - قال الله تعالى (لا يستوى منكم من أنفق من قبل الفتح وقتل أولئك أعظم درجه من الذين أنفقوا من بعد وقتلوا وكلا وعد الله الحسنى والله بما تعلمون خبير).\r(فالصحابة كلهم في الجنة) رضي الله عنهم.\r- قال القرطبي (رحمه الله): أي المتقدمون السابقون, والمتأخرون اللاحقون ,وعدهم الله جميعا الجنة, مع تفاوت الدرجات (الجامع لأحكام القران).\r- وقال الإمام ابن حزم (رحمه الله): ثم نقطع أن كل من صحب رسول الله صلى الله عليه وسلم بينة صادقه (ولو ساعة) فإن من أهل الجنة (الفصل في الملل والنحل).\r- وقال شيخ الإسلام ابن تيمية (رحمه الله): فإنه قد قام الدليل الذي يجب القول بموجبه: إنهم من أهل الجنة. (المناهج).\r3 - من أنفع العلاجات لقسوة القلوب الإنفاق في سبيل الله تعالى وقد جاء الأمر به في هذه السورة كثيرا إما مباشر أو تعريضا بذم الدنيا وذم البخل وتأمل هذه الاياتالمباركات:\r(ءامنو بالله ورسله وأنفقو مما جعلكم مستخلفين فيه فالذين ءامنو منكم وأنفقو لهم أجر كبير)\r(وما لكم ألا تنفقو في سبيل الله ولله ميرث السموتوالارض لا يستوي منكم من أنفق من قبل الفتح وقتل أولئك أعظم درجة من الذين أنفقو من بعد وقتلوا وكلا وعد الله الحسنى والله بما تعلمون خبير)",  "pageid": 222 |

# User Preference APIs

## Save User Preference

Add or update selected feeds to user preference at server side.

|  |  |
| --- | --- |
| **API Structure** | **POST**: {**server-url**}/**api**/**saveuserpreference** |
| **POST Parameters** | {"**securityresponse**":"Security Response", "**useremail**":"User Email", "**userpreferencelist**":[book-id, ..]} |
| **Output Structure** | {"**response**": 1} or {"**response**": 0, "**reason**": "reason"} |
| **Example** | http://booksapi.islam-db.com/api/saveuserpreference |
| {"**useremail**":"[user@server.com](mailto:user@server.com)", "**userpreferencelist**":[59, 60]} |

## Load User Feeds

Load selected user feeds from user preference at server side.

|  |  |
| --- | --- |
| **API Structure** | **POST**: {**server-url**}/**api**/**loaduserpreference** |
| **POST Parameters** | {"**useremail**":"User Email"} |
| **Output Structure** | [int, …]  or {"**response**": 0, "**reason**": "reason"} |
| **Example** | http://booksapi.islam-db.com/api/loaduserpreference |
| {"**useremail**":"user@server.com"} |